

Universeller Trennverstärker mit Live-zero Wächter.

Der neue Trennverstärker von Schuhmann-Messtechnik (Vertrieb GOGATEC) kann über DIP-Schalter alle analogen Normsignale für Strom und Spannung kalibriert im Sensoreingang verarbeiten und diese im Auswertekreis wahlweise ausgeben. Er entspricht mit seinem 6,2 mm schmalen Gehäuse dem derzeitigen Standard aufschraubbarer Messwertwandler.

Darüber hinaus kann er jedoch mit einigen Besonderheiten aufwarten: Seine außergewöhnlich hohe 3-Wege-Entkopplung von 3,75 kV zwischen Eingang, Ausgang und Versorgung sorgt für eine sichere galvanische Potentialtrennung. Eine Beeinflussung durch andere Sensorkreise wird dadurch voll unterbunden.

Zusätzlich hat der neue Trenner einen Live-Zero-Monitor eingebaut, mit dem eine effektive Störmeldung durchgeführt wird. Dabei kann zwischen einer Abschaltung des dafür vorgesehenen Transistorausganges bei einem Signaleingang $< 3,6$ mA und $> 21,4$ mA oder einer Abschaltung nur bei $> 21,4$ mA gewählt werden. Dazwischen ist der Transistor durchgeschaltet. Bei einem gewählten Signaleingang von 0 bis 20 mA oder 4 bis 20 mA kann damit ein Fühlerbruch und/oder ein Fehlsignal des Sensors an die Steuerung gemeldet werden.

Hohe Messgenauigkeit, geringe Linearitäts- und Temperaturfehler und kleinster Bürdeneinfluss zeichnen das hochwertige Modul aus. Auch beim Umschalten der Eingänge sind nur kleinste Messbereichsfehler feststellbar. Eine kurze Einstellzeit unter 200 msec. sorgt für eine rasche Reaktion. Die integrierte Schutzschaltung mit Suppressordiode schützt den Sekundärkreis vor Spannungsspitzen und transienten Überspannungen. Selbstverständlich werden alle zutreffenden Normen der EMVG eingehalten.

GOGATEC liefert im gleichen schmalen Gehäuse auch universelle Temperaturwandler, die mittels PC-Programmierung auf den jeweiligen Sensor, den Temperaturbereich und das gewünschte Ausgangssignal programmiert werden können. In der Instandhaltung kann damit schnell auf den Ausfall eines Wandlers in einer alten Anlage reagiert werden.

ABBILDUNG

*Universeller Trennverstärker
mit 3,75 kV Trennspannung
und Live-Zero Wächter*

Ing. Gottfried Kainradl
Technik und Marketing
gottfried.kainradl@gogatec.com

GOGATEC Handelsges.m.b.H.
Division Electronic
Wagramer Straße 252 / TOP II
A-1220 Wien
Tel.: +43/1/258 3 257-0
Fax: +43/1/258 3 257-17
office@gogatec.com
www.gogatec.com

